

R le tr ng thái r n Công nghi p, DCS 1 pha

Các lo i RD 0605 -D, RD 2001 -D, RD 3501 -D



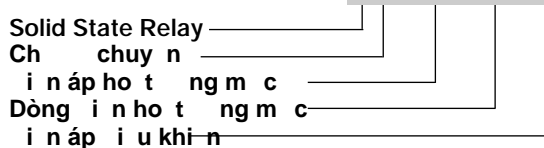
- DC R le bán d n
- Dòng ho t ng nh m c: 1 và 5 ADC
- D i i n áp ho t ng: Lên n 350 VDC
- D i u vào: 3 n 32 VDC
- Cách ly: OPTO (u vào- u ra) 4000 VACrms

Mô t s n ph m

R le chuy n m ch DC c VACrms. R le bóng bán d n s d ng trong các ng d ng chuy n m ch DC s chuy n c n chuy n m ch nhanh các i B T và T T phù h p v i t i DC nh v i cách ly u i n áp i u khi n c áp vào / u ra cao h n 4000 d ng.

Mã t hàng

RD 06 05 -D



Lo i l a ch n

Ch chuy n i	i n áp ho t ng nh m c	Dòng i n ho t ng m c	i n áp i u khi n
D: DC switching	06: 60 VDC 20: 200 VDC 35: 350 VDC	01: 1 ADC 05: 5 ADC	-D: 3 to 32 VDC

H ng d n l a ch n

i n áp ho t ng nh m c	i n áp i u khi n	Dòng i n ho t ng nh m c	
		1 ADC	5 ADC
60 VDC	3 to 32 VDC		RD 0605 -D
200 VDC	3 to 32 VDC	RD 2001 -D	
350 VDC	3 to 32 VDC	RD 3501 -D	

Thông s k thu t chung

	RD 0605 -D	RD 2001 -D	RD 3501 -D
Ph m vi i n áp ho t ng	3 to 60 VDC	3 to 200 VDC	3 to 350 VDC
i n áp ch n Off-state	≥ 60 VDC	≥ 200 VDC	≥ 350 VDC
Phê duy t	CSA	CSA	CSA
ánh d u CE	Yes	Yes	Yes

Thông số kỹ thuật đầu vào

	RD 2001 -D RD 3501 -D	RD 0605 -D
Phạm vi điện áp đầu vào	3 to 32 VDC	3 to 32 VDC
Điện áp pick up	≤ 3 VDC	≤ 3 VDC
Điện áp drop - out	≥ 1 VDC	≥ 1 VDC
Điện áp ngưỡng	≤ 32 VDC	≤ 32 VDC
Tần số kích hoạt	≤ 100 Hz	≤ 100 Hz
Trở kháng đầu vào	1 kΩ	1 kΩ
Thời gian phản hồi pick-up @ $V_{in} \geq 5 V$	≤ 100 μs	≤ 100 μs
Thời gian phản hồi drop-out	≤ 1 ms	≤ 1 ms
Thời gian tắt và giảm xung đầu vào	≤ 100 μs	no limit

Thông số kỹ thuật đầu ra

	RD 2001 -D RD 3501 -D	RD 0605 -D
Dòng điện hoạt động nominal DC	1 A	5 A
Dòng điện hoạt động tối thiểu	1 mA	1 mA
Dòng điện quá tải $t_{pl} = 1s$	≤ 2 A	≤ 10 A (15A@80ms)
Dòng điện rò Off-state @ điện áp mức	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Điện áp drop On-state @ dòng điện mức	≤ 1.5 V	≤ 1.5 V

Thông số kỹ thuật nhiệt

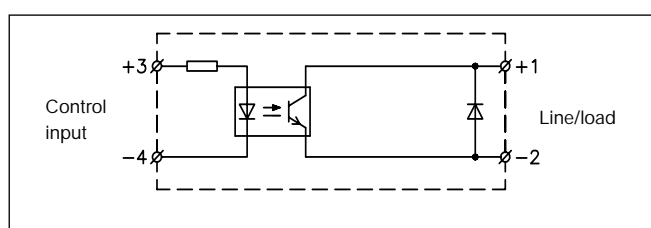
Nhiệt độ hoạt động	-20° to +70°C (-4° to +158°F)
Nhiệt độ bảo quản	-40° to +100°C (-40° to +212°F)
Nhiệt độ giao nhau	≤ +150°C (+302°F)
R_{θ} giao nối	≤ 3 K/W
R_{θ} giao nối xung quanh	≤ 15 K/W

Cách kết nối

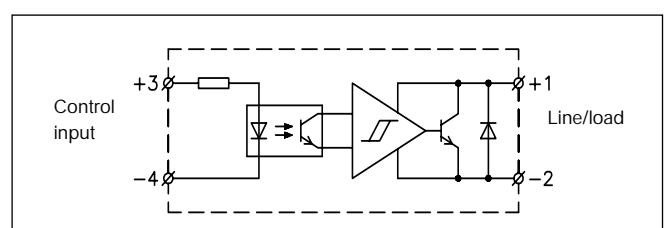
nhóm cách ly Ngõ vào - ngõ ra	≥ 4000 VACrms
nhóm cách ly Ngõ ra - nối	≥ 4000 VACrms
isolation Ngõ vào - ngõ ra	≥ 10 ¹⁰ Ω
isolation Ngõ ra - nối	≥ 10 ¹⁰ Ω
isolation Ngõ vào - ngõ ra	≤ 8 pF
isolation Ngõ ra - nối	≤ 50 pF

Sơ đồ mạch

RD 2001-D RD 3501-D



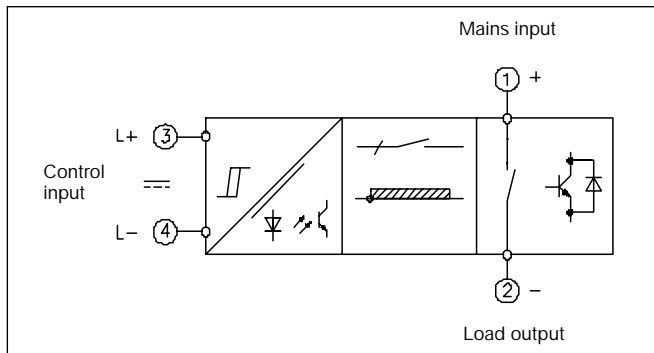
RD 0605 -D



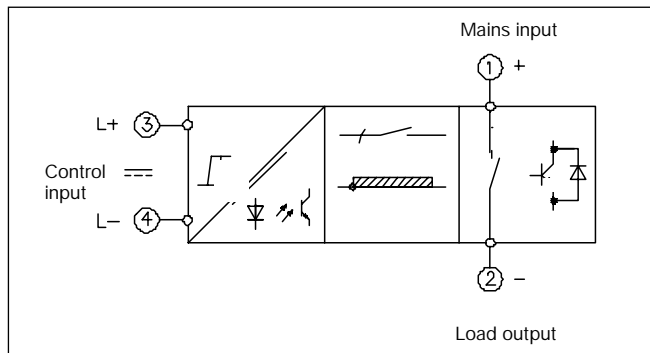


S ch c n ng

RD 0605-D

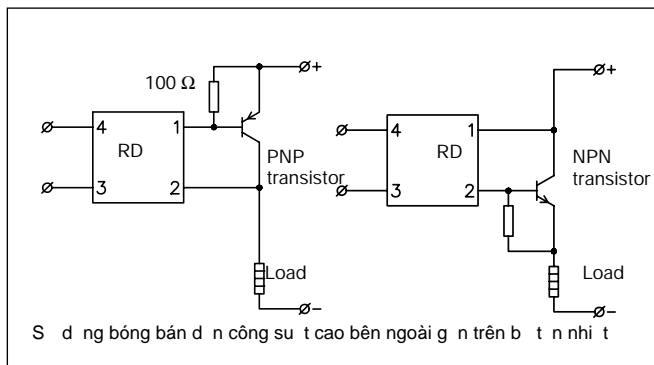


RD 2001-D RD 3501-D

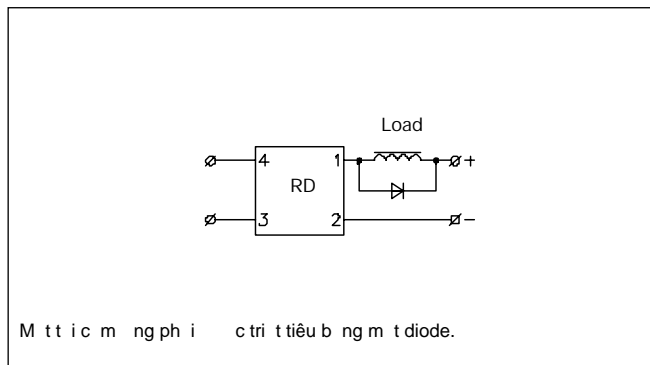


ng d ng

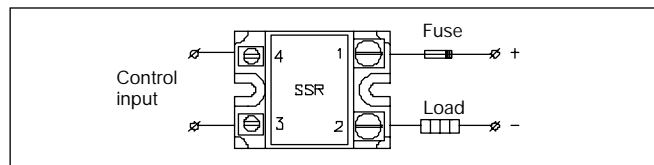
High-power switching



T i c m ng



Fusing



Kích th c t n nhi t

RD 0605 -D

Dòng i n t i [ADC]	Cách nhi t [K/W]					
	20	30	40	50	60	70
5	10.7	9.3	8	6.7	5.3	4
4	13.3	11.7	10	8.3	6.7	5
3	-	-	13.3	11.1	8.8	6.7
2	-	-	-	-	13.3	10
1	-	-	-	-	-	-

Nhi t môi tr ng xung quanh: [° C] T_A

L a ch n t n nhi t

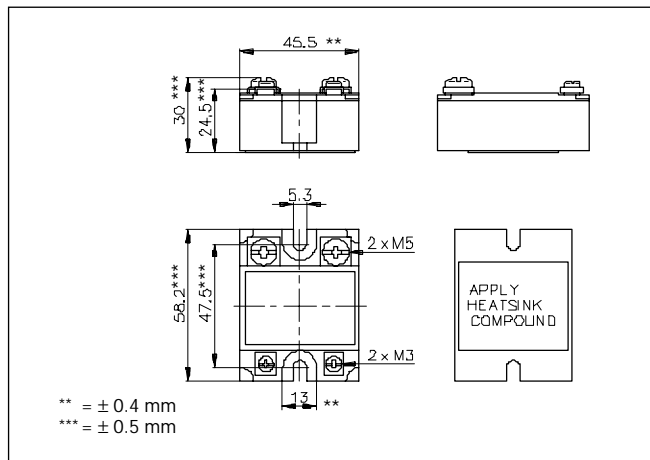
T n nhi t Carlo Gavazzi (xem Ph ki n)	Cách nhi t
Không c n t n nhi t RHS 100 Assy	$R_{th-s-a} > 12.5 \text{ K/W}$ 3.0 K/W

So sánh giá tr tìm th y trong bi u hi n t i so v i nhi t v i các giá tr t n nhi t tiêu chu n và ch n t n nhi t có giá tr th p n t i p theo.

$T n s = 0 \text{ n } 10 \text{ Hz}$.

Lo i RD 2001-D và RD 3501-D không yêu c u t n nhi t.

Kích thước



Phụ kiện

Vỏ
 Tấm nhớt
 Bộ chuyển tiếp
 Bộ nhớt
 Bộ chì

biên tập thêm thông tin, hãy
 tham khảo "Phụ kiện chung".

Thông số kỹ thuật

Trọng lượng	Khoảng 110g
Chất liệu vỏ	Noryl GFN 1, black
Tấm nền	Nhôm
Hợp chất bột	Polyurethane
Loại vít	M5
Giá trị mô-men xoắn	≤ 1.5 Nm
Loại vít	M3 x 6
Giá trị mô-men xoắn	≤ 0.5 Nm
Loại vít	M5 x 6
Giá trị mô-men xoắn	≤ 2.4 Nm